

```

      *           20           *           40           *           60
BCU1041 : MTMRSAVTKAAAPAGGNPEQRLLDYERAAALGGPEDEP SAAEANFLPRHKKLKEFGPPLA : 60
AK_014463 : MTMPSAVTKAAAPAGGNPEQRLLDYERAAALGGPEDEP SAAEANFLPRHKKLKEFGPPLA : 60
XM_058887 : ----- : -

      *           80           *           100          *           120
BCU1041 : SSQGGSPAPSPAGCGSE KRGLLLLPAGAAPGCGQEEFWGGSVPLPCPPFPAKQAGTGGEEA : 119
AK_014463 : SSQGGSPAPSPAGCGCG KRGLLLLPAGAAPGCGQEEFWGGSVPLPCPPFPAKQAGTGGEEV : 120
XM_058887 : ----- : -

      *           140          *           160          *           180
BCU1041 : AAGACCSPRPKYQAVLPTQEGSLV AAAKETFPWAGDGGGANS PAATASDPAGPPPLPLF : 178
AK_014463 : AAGACCSPRPKYQAVLPTQEGSLV AAAKETFPWAGDGGGAA PAATASDPAGPPPLPLF : 180
XM_058887 : ----- : -

      *           200          *           220          *           240
BCU1041 : GPPLAPTATAGTAAASBGRWNSMRKSP LCGGGGSSGASSQAAACLKQTLILLQLDLIEQGGC : 238
AK_014463 : GPPLAPTATAGTAAASBGRWNSMRKSP LCGGGGSSGASSQAAACLKQTLILLQLDLIEQGGC : 240
XM_058887 : ----- : -

      *           260          *           280          *           300
BCU1041 : OLQAKKKETEEFKSERDITLARIP MERRMQLVKKDNEKERHKL OGYEPEEREETELSE : 298
AK_014463 : OLQAKKKETEEFKSERDITLARIP MERRMQLVKKDNEKERHKL OGYEPEEREETELSE : 300
XM_058887 : -----MERRMQLVKKDNEKERHKL OGYEPEEREETELSE : 35

      *           320          *           340          *           360
BCU1041 : KIKLEQPELSETSQALP PKPFSCGRSGKGHKRKS PFCSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT : 358
AK_014463 : KIKLEQPELSETSQALP SKPFSCGRSGKGHKRKT PFCSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT : 360
XM_058887 : KIKLEQPELSETSQALP PKPFSCGRSGKGHKRKS PFCSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT : 95

      *           380          *           400          *           420
BCU1041 : PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS : 418
AK_014463 : PKHSPIKEEPCGSISETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS : 420
XM_058887 : PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS : 155

      *           440          *           460          *           480
BCU1041 : EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVARCLM ESSVAGETS SVLAVPSW : 478
AK_014463 : EMEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVARCLM ESSVAGETS SVLAVPSW : 480
XM_058887 : EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVASKA----- : 198

      *           500          *           520          *           540
BCU1041 : NDHSVEPLRDENP SDILENLDDSVFSKRHAKLELDBKRRNRWDIQRIR EORI LORL LORM : 538
AK_014463 : NDHSVEPLRDENP SDILENLDDSVFSKRHAKLELDBKRRNRWDIQRIR EORI LORL LORM : 540
XM_058887 : ----- : -

      *           560          *           580          *           600
BCU1041 : KKIKGIGESSE DEVTSFTPEPD VESSLIT TPLPVVA GRPLPKLT PONFE LPLDERSRC : 598
AK_014463 : KKIKGIGESSE DEVTSFTPEPD VESSLIT TPLPVVA GRPLPKLT PONFE LPLDERSRC : 600
XM_058887 : ----- : -

      *           620          *           640          *           660
BCU1041 : PLETOKK Q TPHR TCPK----- : 614
AK_014463 : PLETOKK H TPHR TCRS----- : 616
XM_058887 : ----- : -

```

Figure 1